

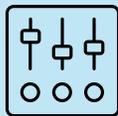
商用清洁机器人解决方案

商用清洁机器人无论是在持续运动、震动, 还是暴露于水和刺激性化学物质, 均需保持最佳性能运行。要实现可靠的供电和信号传输, 需要采用专为高震动和易受冲击环境而设计的互连解决方案。

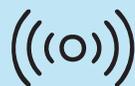
具有强大保持力性能的紧凑型连接器可满足这些严苛的机械和环境要求。Molex 提供经过精心设计的线对板电源和信号解决方案, 坚固耐用、易于装配, 能帮助制造商提高可靠性、简化集成并缩短产品上市时间。



商用清洁机器人



主控制器



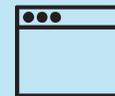
导航传感器



清洁模块



电机驱动器



用户接口

MOLEX 商用清洁机器人解决方案

大功率连接器	信号和低功率电缆	线对板连接器	板对板连接器
主要特性			
混合电源解决方案	分离式布线选项	颜色编码选项	薄型
压力锁紧特性	耐用包覆成型设计	压力锁紧机制	卓越的对配引导
自对准设计	预压接引线	增强的触点保护	双触点设计
耐高温	可定制的电纜解决方案	树脂增强	高对配保持力

商用清洁机器人

LiDAR

板对板连接器
(SlimStack、Quad-Row)

电缆组件
(FFC/FPC 连接器、Premo-Flex)

线对板连接器
(PicoBlade)

主控制器

电缆组件
(信号/低功率电缆)

线对板连接器
(Micro-Fit、Mini-Fit、Mini-Lock、PicoBlade)

通信模块

I/O 连接器 (USB Type-A、
USB Type-C、Micro USB)
端子板

RJ45

电机驱动器

电缆组件
(信号/低功率电缆)

线对板连接器
(Mini-Fit)

触摸屏/显示屏

I/O 连接器 (USB Type-C、Micro USB)
电缆组件 (FFC/FPC 连接器、Premo-Flex)
线对板连接器 (PicoBlade)

摄像头传感器

板对板连接器 (SlimStack)
I/O 连接器 (USB Type-C、Micro USB)
电缆组件 (信号/低功率电缆、
FFC/FPC 连接器)
线对板连接器 (PicoBlade)

缓冲器传感器

板对板连接器 (SlimStack)
电缆组件 (信号/低功率电缆)
线对板连接器 (PicoBlade)

刷子/真空泵

圆形连接器 (Nano-Change M8)
电缆组件 (信号/低功率电缆)
线对板连接器 (Micro-Fit、Mini-Fit、
Nano-Fit)
线对线连接器 (Mizu、MX150、Squba)

应用各不相同。并非详尽的产品清单。



FFC/FPC 连接器



Squba 连接器



电源与信号电缆组件



Nano Change M8
连接器

参考资料

线对板连接器

UL 认证
信号选项
灼热丝产品
Fit 系列

板对板连接器

UL 认证
Micro 产品参考指南

FFC/FPC 连接器

数码产品电路板
核心产品
Easy-On/FD19 系列
Premo-Flex 和 Easy-On
FPC 解决方案

密封式连接器

侵入防护等级
汽车和密封式连接器

电缆

电源和信号
预压接线线
定制电缆创建器

I/O 连接器

数码产品电路板
USB

子组件拆解

LiDAR: 绘制周围环境地图, 以实现精确导航和避障

触摸屏/显示屏: 实现直接用户交互和系统控制

摄像头传感器: 检测障碍物并识别周围物体

主控制器: 处理传感器数据, 以协调机器人功能

电机驱动器: 调节电机输出, 以确保精确的运动控制

缓冲器传感器: 感应接触, 以保护机器人和周围物体

通信模块: 支持 Wi-Fi 和蓝牙无线连接

刷子/真空泵: 产生吸力和实现刷子操作, 以清除碎屑

www.molex.com/zh-cn

Molex 是 Molex, LLC 在美国的注册商标, 并且可能已在其他国家注册;
此处列出的所有其他商标均是各自所有者的财产。

©2025 Molex 订单编号 987652-9623

molex